

GIPEN

IP Alapú hő és páramérő rendszerek

**Üzembe helyezési leírás a 32 bites kettő, négy kombinált
vezetéknélküli hő és páramérő rendszerekhez**

Érvényes 2024.06.01-től



www.gipen.hu

Tartalomjegyzék

A GPL32 hő és páramérő rendszerek	3
Eszköz elnevezések	4
Tartozékok	5
Első üzembe helyezés	6
Adatok áttekintése oldal – GPL32-TxHx	9
Hálózat beállítás	11
Email konfiguráció	12
SNMP beállítás	17
Dinamikus DNS Beállítás	18
Érzékelők, szenzorok és riasztási beállítások – GPL32-TxHx	19
MODBUS/TCP kommunikáció	20
MQTT kommunikáció	22
ICMP beállítás	24
Adatmentés funkció	25
Egyéb parancsok – mért érték korrekció	26
Egyéb parancsok – emailek újra küldése	27
Egyéb parancsok – MQTT üzenetek újra küldése	28
Egyéb parancsok – eszköz távoli újraindítás	28
Egyéb parancsok – gyári alapállapot visszaállítás távolról	28
Egyéb parancsok – weboldal név megváltoztatása	29
Egyéb parancsok –felhasználónév és jelszó megváltoztatása	29
Gyári alapállapot visszaállítás	31
Monitoring	32
SNMP MIB információk	33
Beviteli mezők adatai	34

GIPEN GPL32 hő és páramérő rendszerek vezeték nélküli szenzorokkal

A **GPL32L** eszközök Internet hálózatra csatlakoztatható hőmérséklet és páratartalom mérésére alkalmasak.

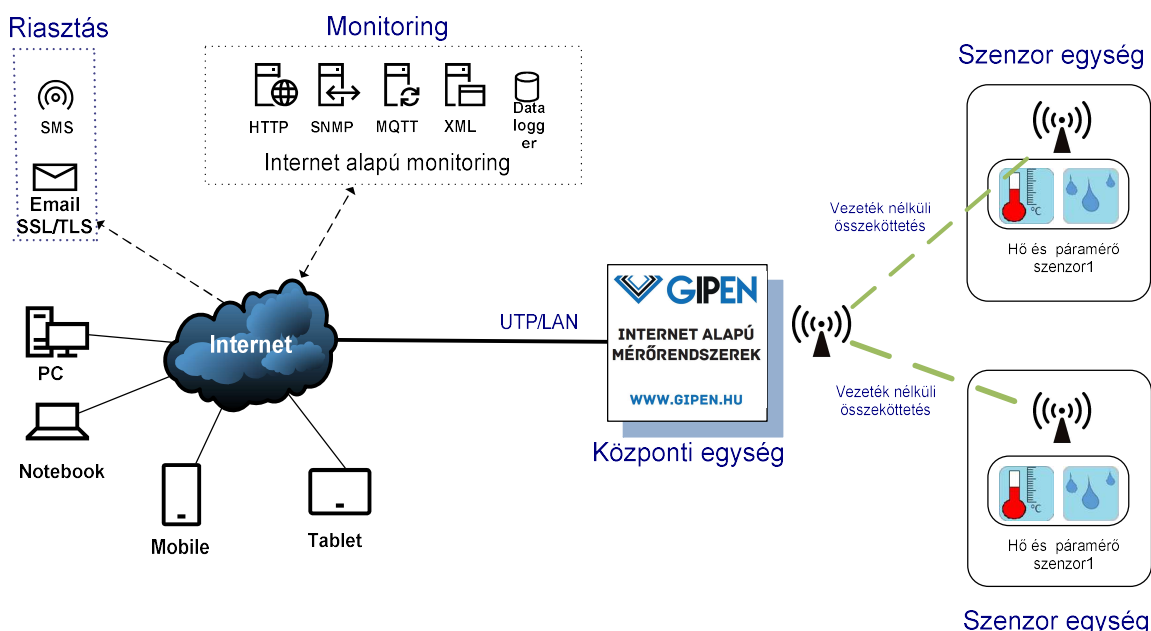
A **mérőrendszerek** saját beépített WEB alapú interfészen keresztül menedzselhetők, nincs szükség külön programra a konfiguráció módosításához.

Kiépítéstől függően kettő, négy, hat hőmérsékletmérő vagy kettő, négy, hat kombinált hő és páramérő szenzort képes egyidejűleg kezelni!

A mért adatok a készülékben elmenthetők. A mérések gyakoriságától függően akár egy évre is.

Fejlett riasztás kezelő funkciókat alkalmaz. Képes email és MQTT alapú riasztásokat küldeni. Email küldés esetében TLS-t kezel.

A következő képen egy jellemző hálózati elrendezés látható hő és páramérő szenzorok esetében:





Funkciók

- Beépített web alapú menedzsment
- Egyszerű installálás
- DHCP, fix IP beállítás
- Hőmérséklet mérés felbontása 0.1 °C
- Páramérés felbontás 0.1 %
- Jelszó alapú védelem
- Vezeték nélküli összeköttetés a központi egység és a szenzor egység között
- Email alapú riasztás (SSL/TLS SMTP támogatás)
- MODBUS/TCP támogatás
- MQTT támogatás
- Beépített mérési adatmentés
- Maximum három végpont ICMP alapú felügyelete
- A szenzorok lehetnek beépített elemmel vagy helyi DC12V tápegységgel szállítva

Eszköz elnevezések

Eszköz megnevezése	Részletek	Hőmérsékletet mérő szenzorok száma	Hő és Páratartalmat mérő szenzorok száma	Csatlakoztatható szenzorok száma
GPL32-T2	Hőmérsékletmérő rendszer kettő hőmérő szenzorral	2	0	2
GPL32-T4	Hőmérsékletmérő rendszer négy hőmérő szenzorral	4	0	4
GPL32-T6	Hőmérsékletmérő rendszer hat hőmérő szenzorral	6	0	6
GPL32-T2H1	Hő és páramérő rendszer egy hőmérő és egy hő és páramérő szenzorral	1	1	2
GPL32-T2H2	Hő és páramérő rendszer kettő kombinált hő és páramérő szenzorral	0	2	2
GPL32-T4H4	Hő és páramérő rendszer négy kombinált hő és páramérő szenzorral	0	4	4
GPL32-T6H6	Hő és páramérő rendszer hat kombinált hő és páramérő szenzorral	6	6	6
GPL32-T2-HP	Hőmérsékletmérő rendszer kettő nagy pontosságú hőmérő szenzorral	2	0	2
GPL32-T4-HP	Hőmérsékletmérő rendszer négy nagy pontosságú hőmérő szenzorral	4	0	4
GPL32-T6-HP	Hőmérsékletmérő rendszer hat nagy pontosságú hőmérő szenzorral	6	0	6
GPL32-T2H1-HP	Hő és páramérő rendszer egy hőmérő és egy hő és páramérő nagy pontosságú szenzorral	1	1	2
GPL32-T2H2-HP	Hő és páramérő rendszer kettő nagy pontosságú kombinált hő és kettő páramérő szenzorral	0	2	2
GPL32-T4H4-HP	Hő és páramérő rendszer négy nagy pontosságú kombinált hő és páramérő szenzorral	0	4	4
GPL32-T6H6-HP	Hő és páramérő rendszer hat nagy pontosságú kombinált hő és páramérő szenzorral	0	6	6

Tartozékok

<p>Hő és páramérő szenzor (nem vízmentes)</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Hő és páramérő szenzor• Tipikus pontosság: + -1C (-30 - +70C)• Maximális pontosság: + -0.1C (-30 - +70C)• Nem vízmentes kivitel• Választható beépített elemmel vagy külső DC12V tápegységgel• Az elemes kivitel esetén az elem várható élettartama 1 év (ez függ az adatküldés gyakoriságától és a környezeti hőmérséklettől)
<p>Adatgyűjtő egység</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Anyaga: ABS• Színe: szürke• IP védettség: IP54• Szé: 80mm Mé: 60mm Ma: 40mm

Első üzembe helyezés

Első üzembe helyezéskor a lenti konfigurációval "indul" az eszköz:

- Felhasználónév/jelszó: admin/admin (a felhasználónév és jelszó megváltoztatható!)

Beviteli mező / Jelölő négyzet	Leírás	Érték
Hálózat beállítás menü		
Helyszín	egyedileg beállítható név	Üres
Hoszt név	az eszköz egyedi neve	GIPEN
Időszerver	időszerver IPv4 címe / FQDN neve	europe.pool.ntp.org
UTC	Universal Time Coordinated / Világidő	1
Auto DST	nyári időszámítás automatikus használata	Bekapcsolva
DHCP engedélyezés	az eszköz fixen beállított IP-címmel indul	Kikapcsolva
IP-cím	az eszköz által használt IPv4 cím	192.168.201.65
HTTP-port	a WebGui eléréséhez használt port	80
Átjáró	az átjáró IPv4 címe	192.168.201.1
Alhálózati maszk	alhálózati maszk	255.255.255.0
Elsődleges DNS	elsődleges DNS szerver IPv4 címe	8.8.8.8
Másodlagos DNS	másodlagos DNS szerver IPv4 címe	8.8.4.4
Felhasználó név	a WebGui használatához szükséges felhasználónév	admin
Jelszó	a WebGui használatához szükséges jelszó	admin
Email beállítás menü		
Email küldés indításkor	bekapcsolása esetén, az eszköz az újraindulásakor emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés pingelés kimaradásakor	bekapcsolása esetén, az eszköz pingelés kimaradásakor emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor	bekapcsolása esetén, az eszköz a hőmérséklet határérték átlépése esetén emailt küld	Kikapcsolva
Email küldés relatív páratartalom határérték átlépésekor	bekapcsolása esetén, az eszköz a páratartalom határérték átlépése esetén emailt küld	Kikapcsolva
Feladó	email feladója	PIC32teszt
Címzett	email címzettje	Üres
CC	másolatot kap email cím	Üres
SMTP kiszolgáló	email továbbító szerver címe	Üres
SMTP port	az email kiszolgáló által használt port	465
SMTP SSL/TLS	SSL/TLS támogatás bekapcsolása	Bekapcsolva
SMTP felhasználónév	az email küldéshez szükséges felhasználónév	Üres
SMTP jelszó	az email küldéshez szükséges jelszó	Üres
Tárgy (teszt)	-	Tárgy szövege
Üzenet (teszt)	-	Üzenet szövege

SNMP beállítás menü		
Read Comm1:	SNMP lekérdezéshez szükséges jelszó1	public
Read Comm2:	SNMP lekérdezéshez szükséges jelszó2	Üres
Read Comm3:	SNMP lekérdezéshez szükséges jelszó3	Üres
Modbus beállítás menü		
Modbus port	A MODBUS kiszolgáló által használt port	502
Modbus unit ID	az eszköz egyedi azonosítója	1
Dinamikus DNS beállítás menü		
DDNS szolgáltató	A Dinamikus DNS kiszolgáló címe	Üres
Felhasználónév	a használathoz szükséges felhasználónév	Üres
Jelszó	a használathoz szükséges jelszó	Üres
Host	az általunk választott név	Üres
Érzékelők beállítás menü		
Szenzor (1 - 6)		Helyszín1...Helyszín4
Min (szenzor1 - 6)	Hőmérséklet minimum riasztási szint	-9.0
Max (szenzor1 - 6)	Hőmérséklet maximum riasztási szint	99.0
Min (szenzor1 - 6)	Páratartalom minimum riasztási szint	0
Max (szenzor1 - 6)	Páratartalom maximum riasztási szint	100
MQTT beállítások menü		
MQTT hoszt szerver	az MQTT kiszolgáló címe	Üres
Port	az MQTT kiszolgáló által használt port	Üres1883
TLS	TLS támogatás bekapcsolása	Üres
Topic	az eszköz által használt 'Topic' mező értéke	Üres
Küldés ütem (sec)	Milyen időközönként legyen az MQTT üzenet elküldve	300
Engedélyezve	MQTT engedélyezése, tiltása	Kikapcsolva
ICMP beállítások menü		
ICMP hoszt 1		Üres
ICMP hoszt 2		Üres
ICMP hoszt 3		Üres
Adatmentés		
Felülírás	Felülírási mód – folyamatos mentés	Bekapcsolva
Dátum idő mód	az aktuális dátum és idő lesz elmenve	Bekapcsolva
Mentés ütem (sec)	az adatmentések között eltelt idő	1800 másodperc
Adatmentés funkció	-	engedélyezve

Első üzembe helyezés lépései

- 1, Csomagolja ki az eszközt
- 2, Csatlakoztassa a mellékelt tápegységet a központi egységhez
- 3, Csatlakoztassa a hőmérő szenzorokat a mellékelt csatlakozókábelekkel a központi egységhez
- 4, Csatlakoztassa az UTP kábelt a központi egységhez, majd egy számítógéphez

Fontos! Az eszköz fixen beállított IP-címmel indul! Állítson be a csatlakoztatott számítógépen egy olyan IP címet, amellyel el tudja majd érni az eszközt (PL. 192.168.201.66/255.255.255.0).

- 5, Indítson el egy web böngészőt a csatlakoztatott számítógépen, majd a címsorba írja be: <http://192.168.201.65>
- 6, A felbukkanó ablakban adja meg a felhasználónevet, jelszót (**admin,admin**)
- 7, Az eszköz fő weboldalát látja - *Adatok áttekintése*
- 8, A „Hálózat beállítás” weboldalon tudja módosítani az IP cím, ping, felhasználói név, jelszó konfigurációt. **Javasoljuk, hogy a jelszót változtassa meg!**
- 9, Az *Email beállítás* weboldalon tudja beállítani azt az email címet, ahová az értesítések lesznek elküldve
- 10, Az *SNMP beállítás* weboldalon tudja megváltoztatni az SNMP community stringet. **Javasoljuk, változtassa meg az alap értéket (public)**
- 11, Ha nem fixen beállított IP címet használ, akkor lehetősége van dinamikus DNS beállítására. Ezt a *Dinamikus DNS beállítás* weboldalon tudja elvégezni
- 12, Az *Érzékelők* weboldalon tudja beállítani a szenzorok elnevezését, illetve a riasztási szinteket. A riasztási szintek átlépésekor – ha az email beállítás helyes és az *Email küldés határérték átlépésekor* be van kapcsolva – email üzenetet küld a rendszer.

Adatok áttekintése – GPL32-TxHx

A GPL32-TxHx eszköz főoldalának képe – kettő kombinált hő és páramérőszensor mérésére alkalmas

GPL32-T2H2
WEB alapú mérő rendszer

Adatok áttekintése

Hálózat beállítás

Email beállítás

SNMP beállítás

Modbus beállítás

Dinamikus DNS beállítás

Érzékelők beállítása

MQTT beállítások

ICMP beállítás

Adat mentés

Átpogramozható link

Információ

GIPEN

Kapcsolat:	IP kapcsolat rendben!		
Helyszín:			
Hoszt név:	GIPEN		
Sorozatszám:	GP-230815005		
Verzió:	v.4.7.42		
Dátum Idő:	2025.03.01 11:50:40		
IP-cím:	192.168.201.65		
MAC-cím:	fc:0f:e7:5c:c0:4c		

Centre Frequency:	865.200MHz	Bandwidth:	62.500kHz
Spreading Fact:	7	Transmit Power:	20dBm
Duty Cycle:	150sec	Device Address:	210
RSSI 1:	-33dBm (-49s)	AKKU 1:	3.50V
RSSI 2:	-32dBm (-121s)	AKKU 2:	3.42V

1. Hőmérséklet és relatív páratartalom szenzor:

Helyszín1	21.0C
Helyszín1	49.6%

2. Hőmérséklet és relatív páratartalom szenzor:

Helyszín2	20.3C
Helyszín2	53.9%

Utasítás bevitel

Vezetéknélküli csatlakozási és adat lekérdezési paraméterek – felhasználó által nem módosíthatók:

Centre Frequency:	865.200MHz	Bandwidth:	62.500kHz
Spreading Fact:	7	Transmit Power:	16dBm
Duty Cycle:	150sec	Device Address:	210
RSSI 1:	-33dBm (-49s)	AKKU 1:	3.50V
RSSI 2:	-32dBm (-121s)	AKKU 2:	3.42V

Center frequency: az átvitel során használt frekvencia MHz-ben megadva

Bandwidth: a frekvencia sávszélesség KHz-ben

Spreading fact: az adatátvitelre jellemző paraméter

Transmit power: a modul adási teljesítménye dBm-ben

Duty cycle: a lekérdezések gyakorisága másodpercben

Device address: az eszköz egyedi azonosítója

RSSI: a szenzor egységek által vett jel erőssége

Akku: a szenzor egység akkumulátorának feszültsége (DC táp esetén a tápfeszültség)

A vezeték nélküli szenzor egység automatikusan kapcsolódik a központi egységhez a bekapcsolást követően.

Az egyes szenzorokhoz tartozó állapotok a következők lehetnek:

1, A vezeték nélküli szenzor egység csatlakozik a központi egységhez és a hő és páramérő szenzor csatlakozik a szenzor egységhez. A mérőrendszer működésre kész.

Helyszín1	23.5C
Helyszín1	61.4%

2, A vezeték nélküli szenzor egység csatlakozik a központi egységhez és a hő és páramérő szenzor **NEM** csatlakozik a szenzor egységhez. Ellenőrizze a szenzor és a szenzor egység közötti csatlakozókábelt.

Helyszín1	nincs szenzor
Helyszín1	nincs szenzor

3, A vezeték nélküli szenzor **NEM** egység csatlakozik a központi egységhez. Elképzelhető, hogy túl nagy a távolság a központi és a szenzor egység között. Csökkentse a távolságot.

Helyszín2	nincs link
Helyszín2	nincs link

Az eszköz főoldala. Itt találhatóak az egyes almenük, az eszköz adatai illetve a mért értékek is.

Paraméter	Leírás
Helyszín	felhasználó által beállítható. Ez jelenik meg az eszköz által riasztáskor küldött email üzenet szövegében és az .1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.7.0 értéke is az itt beállított lesz. Érdemes egyedi értéket itt beállítani, mivel több eszköz esetén ez megkönnyíti az egyes eszközök beazonosítását
Hoszt név	felhasználó által beállítható. Ez jelenik meg az eszköz által riasztáskor küldött email üzenet tárgy mezőben és az .1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.6.0 értéke is az itt beállított lesz.
Sorozatszám	egyedi, felhasználható által nem módosítható
Verzió	az aktuális szoftver verzió
Dátum idő	ha van Internet kapcsolat, akkor itt az aktuális dátum és idő látható. Az eszköz a beállított időszervertől kéri le az adatokat
IP-cím	az eszköz aktuális IP címe (kizárólag IPv4 támogatás van)
Mac-cím	egyedi, a felhasználó által nem módosítható
Ping	ICMP eredmények
Hőmérséklet és/vagy páratartalom értékek	szenzorok által mért értékek

Hálózat beállítás

GPL32-T2H2		WEB alapú mérő rendszer	
Adatok áttekintése	Hálózat beállítás		
Hálózat beállítás	Ezen a weboldalon lehet a rendszer hálózati beállításait, illetve a hozzáférési felhasználónevet, jelszót megváltoztatni. Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó admin .		
Email beállítás	Figyelem: helytelen beállítások esetén, az eszköz elérhetetlenné válhat! Ebben az esetben használja a helyreállítási funkciót.		
SNMP beállítás	Helyszín:	<input type="text"/>	
Modbus beállítás	Hoszt név:	<input type="text" value="GIPEN"/>	
Dinamikus DNS beállítás	Időszerver:	<input type="text" value="europe.pool.ntp.org"/>	
Érzékelők beállítása	UTC:	<input type="text" value="1"/>	
MQTT beállítások	Auto DST:	<input checked="" type="checkbox"/>	
ICMP beállítás	DHCP engedélyezés:	<input type="checkbox"/>	
Adat mentés	IP-cím:	<input type="text" value="192.168.201.65"/>	
Átprogramozható link	HTTP(S)-port:	<input type="text" value="80"/>	
Információ	UDP-port:	<input type="text" value="6262"/>	
	Átjáró:	<input type="text" value="192.168.201.1"/>	
	Alhálózati maszk:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
	Elsődleges DNS:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>	
	Másodlagos DNS:	<input type="text" value="8.8.4.4"/>	
	Felhasználó név:	<input type="text" value="admin"/>	
	Jelszó:	<input type="password" value="•••••"/>	

A beállítások mentése

A Hálózat beállítás oldalon tudja megváltoztatni szükség esetén az eszköz IPv4 címét. Ekkor be kell állítani az IP címen kívül a Netmask és Átjáró paramétereket is a hálózati konfigurációnak megfelelően. Lehetőség van **DHCP** konfiguráció alkalmazására is (<https://www.ietf.org/rfc/rfc2131.txt>).

Lehetőség van az eszköz HTTP eléréséhez használt TCP port megváltoztatására, ami alaphelyzetben '80'.

Mód van az időkiszolgálón kívül az időzónához képesti eltérés beállítására is (UTC). Az eszköz az időszerver, DDNS és SMTP kiszolgáló névfeloldásának érdekében DNS kiszolgálóhoz kapcsolódik. A helyes működés érdekében érvényes DNS szervert szükséges beállítani. Alaphelyzetben a 8.8.8.8 és 8.8.4.4 DNS kiszolgálók vannak beállítva.

Az eszköz saját weboldalának eléréséhez használt felhasználónév és jelszó megváltoztatható.

Figyelem! Az eszköz beállítását követően változtassa meg a felhasználónevet és a jelszót!

Az oldal a GPL32-T2, GPL32-T4, GPL32-T6, GPL32-T2H1, GPL32-T2H2 és GPL32-T4H4, GPL32-T4H6 eszközök esetében megegyezik.

Email konfiguráció

A **GPL32** eszközök az egyes eseményekhez különböző tartalmú email üzeneteket rendelnek. Az üzenetek tárgya és az üzenet szövege is megváltoztatható!

Fontos! Ahhoz, hogy az eszköz képes legyen email küldésére, érvényes konfiguráció szükséges!

Az egyes beviteli mezők és jelentésük a következő:

- **Feladó:** ez fog megjelenni az email üzenet fejlécében (érdemes az eszköz nevét ide beírni)
- **Címzett:** azt az email címet írja ide, ahová az üzenetet küldeni szeretné
- **SMTP kiszolgáló:** az emailek küldéséért felelős szerver (PL. az Internet szolgáltatója adja meg, Gmail esetében smtp.gmail.com)
- **SMTP Port:**
 - SSL-t használó SMTP szerver esetében 465 (Gmail esetében: 465)
 - TLS-/STARTTLS-t használó SMTP szerver esetében 587 (Gmail esetében: 587)
 - Ha nem használja az SSL-t vagy TLS-/STARTTLS-t, akkor használja a 25-ös portot
- **SMTP SSL/TLS:** az SSL/TLS-STARTTLS támogatás be vagy kikapcsolása
- **SMTP felh. név:** az email fiókhoz tartozó felhasználónév (általában email cím)
- **SMTP jelszó:** az email fiókhoz szükséges jelszó
- **Tárgy (teszt):** a teszt üzenet tárgy mezőben ez lesz beállítva
- **Üzenet (teszt):** megadhat egy saját üzenetet, ami a teszt email küldésekor lesz látható az üzenetben

Fontos! Az SSL és TLS használat között a beállított port alapján tesz különbséget az eszköz.

Ha SSL-t szeretne használni, akkor állítsa be az 465-ös portot és kapcsolja be az SMTP SSL/TLS jelölőnégyzetet

Ha TLS-/STARTTLS-t szeretne használni, akkor állítsa be az 587-es portot és kapcsolja be az SMTP SSL/TLS jelölőnégyzetet

A beállítások elmentéséhez kattintson a lap alján található 'A beállítások mentése és a teszt üzenet elküldése' gombra.

Az egyes események bekövetkeztekor küldött email riasztások kikapcsolhatóak. Az események neve előtt lévő négyzetbe rakott pipával lehet az email riasztást aktiválni vagy azt letiltani.

- Email küldés indításon**
- Email küldés pingelés kimaradáskor**
- Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor**
- Email küldés relatív páratartalom határérték átlépésekor**

Adatok áttekintése
Hálózat beállítás
Email beállítás
SNMP beállítás
Modbus beállítás
Dinamikus DNS beállítás
Érzékelők beállítása
MQTT beállítások
ICMP beállítás
Adat mentés
Átpogramozható link
Információ

Email beállítás

Különböző eseményekhez (újraindulás, pingelés kimaradás, riasztások) email küldés kapcsolható. Az események bekövetkeztékor a megfelelő email üzenet kerül elküldésre. Az email küldés feltétele, a helyesen beállított SMTP kliens. Lehetőség van autentikált, SSL/TLS SMTP szerver használatára is. A beállítások elvégzése után a **A beállítások mentése és a teszt üzenet elküldése** gombra kattintva a beállítások elmentésre kerülnek, illetve egy teszt üzenet kerül továbbításra.

- Email küldés indításon
- Email küldés pingelés kimaradáskor
- Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor
- Email küldés relatív páratartalom határérték átlépésekor
- Email küldés alacsony akkutöltöttség esetén

SMTP beállítások:

Feladó név:	PIC32teszt
Feladó email:	
Címzett 1:	
Címzett 2:	
Cc:	
SMTP kiszolgáló:	
SMTP Port:	465
SMTP SSL/TLS:	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP felh. név:	
SMTP jelszó:	
Tárgy (teszt):	Tárgy szövege
Üzenet (teszt):	Üzenet szövege

A beállítások mentése és a teszt üzenet elküldése

FONTOS! A fenti képen csak egy példa beállítás látható! Ez nem egy működő email konfiguráció! A működő email konfigurációhoz az Ön által használt SMTP beállítások szükségesek, amiket az Internet szolgáltatójától tud megkapni!

FONTOS! Egyes esetekben a GMAIL nem engedélyezi az SMTP szerver használatát. Ha a beállítások helyesek de mégsem sikerül az emailek továbbítása, akkor ellenőrizze a következőt:

Gmail -> Settings -> Sign-in & Security: engedélyezze a „Allow less secure apps” beállítást!

Az oldal a GPL32-T2, GPL32-T4, GPL32-T6, GPL32-T2H1, GPL32-T2H2 és GPL32-T4H4, GPL32-T4H6 eszközök esetében megegyezik.

Az egyes események és a hozzájuk tartozó üzenetek:

- Email küldés indításkor:
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV A mikrovezérlő újraindult!***
 - Alap üzenet szövege: *\$datum A mikrovezérlő újraindult!*
PL.: 2018.09.17 10:13:45
A mikrovezérlő újraindult!

- Email küldés pingelés kimaradásakor:
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$PING_HOST IP cím nem pingelhető!
\$PING_HOST***
PL.: 8.8.8.8
2018.09.16 21:03:19
IP cím nem pingelhető!

- Email küldés hőmérséklet vagy páratartalom határérték átlépésekor:
 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$SZENZOR Hőmérséklet magas! \$HÖMERSEK-
LET***
PL.: Helyszin1
2018.09.17 03:34:19
Hőmérséklet magas!
Min:22.0C Max:24.0C
Hőmérséklet:24.1C

 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$SZENZOR Hőmérséklet rendben!
\$HÖMERSEKLET***
PL.: Helyszin1
2018.09.17 10:04:01
Hőmérséklet rendben!
Min:24.0C Max:25.0C
Hőmérséklet:24.6C

 - Az alap üzenet tárgya: ***\$HOSZTNÉV \$SZENZOR Hőmérséklet alacsony!
\$HÖMERSEKLET***
PL.: Helyszin1
2018.09.17 09:59:42
Hőmérséklet alacsony! Bla Bla Bla body
Min:25.0C Max:26.0C
Hőmérséklet:24.6C

- Teszt üzenet az email beállítások megváltoztatása esetén:
 - Az alap üzenet tárgya: *Teszt üzenet*
 - Alap üzenet szövege: *Ez egy teszt üzenet a beállítások ellenőrzése céljából.*

Az üzenetek tárgy és üzenet mezőjének megváltoztatásához az egyes üzeneteknek megfelelő kódokat, majd az új szöveget kell megadni a következő formában: **kód: új üzenet szövege**. Az új tárgymező és üzenetek hossza maximum 63 karakter lehet (ékezetes betűk két karakternek számítanak!).

Az email üzenetek megváltoztatásához tartozó parancsok értelmezése:

#S: tárgy mező

#B: üzenet szövegére érvényes

10: újraindulás; **20**:pingelés; **30**: hőmérséklet; **40**: páratartalom

1: szenzor1; **2**: szenzor2; **3**: szenzor3; **4**: szenzor4; **5**: szenzor5; **6**: szenzor6

0: alacsony; **1**: rendben; **2**: magas

Példa: **#S3010**: tárgy mező megváltoztatása az egyes hőmérő szenzor esetében alacsony a mért hőmérséklet esetében

Az email tárgy és üzenet mező módosítása a következő módon tehető meg:

Az **Adatok áttekintése** oldal alsó részén található beviteli mezőbe kell írni a megfelelő kódot majd közvetlenül utána az új tárgy mező értékét (a kód és az új szöveg között ne legyen üres hely!). PL: az újraindulás email üzenet tárgy mezőjének megváltoztatása a következő módon történik: **#S1000:Ház hőmérő újraindult!**, majd az **Utasítás** gombra kattintva az új érték mentésre kerül.

Az aktuális beállítás lekérdezéséhez az üzenetnek megfelelő kódot majd egy kérdőjelet kell írni, például az újraindulás üzenet tárgy mezőjének lekérdezése a következő kóddal lehetséges: **#S1000?** -> **Ház hőmérő újraindult!**,

A következő kóddal a gyári érték állítható vissza egyenként: **#S1000!** -> **A Mikrovezérlő újraindult!**

A gyári értékek visszaállítása az összes tárgy mező esetében: **msgsubjectreset**

A gyári értékek visszaállítása az összes üzenet mező esetében: **msgbodyreset**

A következő táblázat tartalmazza az egyes emailekhez tartozó tárgymező és üzenetek szövegeit.

Kód	Tárgymező szövege	Kód	Üzenet szövege
#S1000:	A mikrovezérlo újraindult!	#B1000:	A mikrovezérlo újraindult!
#S2010:	IP cim1 nem pingelhető!	#B2010:	IP cim1 nem pingelhető!
#S2011:	IP cim1 pingelhető!	#B2011:	IP cim1 pingelhető!
#S2020:	IP cim2 nem pingelhető!	#B2020:	IP cim2 nem pingelhető!
#S2021:	IP cim2 pingelhető!	#B2021:	IP cim2 pingelhető!
#S2030:	IP cim3 nem pingelhető!	#B2030:	IP cim3 nem pingelhető!
#S2031:	IP cim3 pingelhető!	#B2031:	IP cim3 pingelhető!
#S3010:	Szenzor1 Homerseklet alacsony!	#B3010:	Szenzor1 Homerseklet alacsony!
#S3011:	Szenzor1 Homerseklet rendben!	#B3011:	Szenzor1 Homerseklet rendben!
#S3012:	Szenzor1 Homerseklet magas!	#B3012:	Szenzor1 Homerseklet magas!
#S3020:	Szenzor2 Homerseklet alacsony!	#B3020:	Szenzor2 Homerseklet alacsony!
#S3021:	Szenzor2 Homerseklet rendben!	#B3021:	Szenzor2 Homerseklet rendben!
#S3022:	Szenzor2 Homerseklet magas!	#B3022:	Szenzor2 Homerseklet magas!
#S3030:	Szenzor3 Homerseklet alacsony!	#B3030:	Szenzor3 Homerseklet alacsony!
#S3031:	Szenzor3 Homerseklet rendben!	#B3031:	Szenzor3 Homerseklet rendben!
#S3032:	Szenzor3 Homerseklet magas!	#B3032:	Szenzor3 Homerseklet magas!
#S3040:	Szenzor4 Homerseklet alacsony!	#B3040:	Szenzor4 Homerseklet alacsony!
#S3041:	Szenzor4 Homerseklet rendben!	#B3041:	Szenzor4 Homerseklet rendben!
#S3042:	Szenzor4 Homerseklet magas!	#B3042:	Szenzor4 Homerseklet magas!
#S3050:	Szenzor5 Homerseklet alacsony!	#B3050:	Szenzor5 Homerseklet alacsony!
#S3051:	Szenzor5 Homerseklet rendben!	#B3051:	Szenzor5 Homerseklet rendben!
#S3052:	Szenzor5 Homerseklet magas!	#B3052:	Szenzor5 Homerseklet magas!
#S3060:	Szenzor6 Homerseklet alacsony!	#B3060:	Szenzor6 Homerseklet alacsony!
#S3061:	Szenzor6 Homerseklet rendben!	#B3061:	Szenzor6 Homerseklet rendben!
#S3062:	Szenzor6 Homerseklet magas!	#B3062:	Szenzor6 Homerseklet magas!
#S4010:	Szenzor1 Paratartalom alacsony!	#B4010:	Szenzor1 Paratartalom alacsony!
#S4011:	Szenzor1 Paratartalom rendben!	#B4011:	Szenzor1 Paratartalom rendben!
#S4012:	Szenzor1 Paratartalom magas!	#B4012:	Szenzor1 Paratartalom magas!
#S4020:	Szenzor2 Paratartalom alacsony!	#B4020:	Szenzor2 Paratartalom alacsony!
#S4021:	Szenzor2 Paratartalom rendben!	#B4021:	Szenzor2 Paratartalom rendben!
#S4022:	Szenzor2 Paratartalom magas!	#B4022:	Szenzor2 Paratartalom magas!
#S4030:	Szenzor3 Paratartalom alacsony!	#B4030:	Szenzor3 Paratartalom alacsony!
#S4031:	Szenzor3 Paratartalom rendben!	#B4031:	Szenzor3 Paratartalom rendben!
#S4032:	Szenzor3 Paratartalom magas!	#B4032:	Szenzor3 Paratartalom magas!
#S4040:	Szenzor4 Paratartalom alacsony!	#B4040:	Szenzor4 Paratartalom alacsony!
#S4041:	Szenzor4 Paratartalom rendben!	#B4041:	Szenzor4 Paratartalom rendben!
#S4042:	Szenzor4 Paratartalom magas!	#B4042:	Szenzor4 Paratartalom magas!
#S4050:	Szenzor5 Paratartalom alacsony!	#B4050:	Szenzor5 Paratartalom alacsony!
#S4051:	Szenzor5 Paratartalom rendben!	#B4051:	Szenzor5 Paratartalom rendben!
#S4052:	Szenzor5 Paratartalom magas!	#B4052:	Szenzor5 Paratartalom magas!
#S4060:	Szenzor6 Paratartalom alacsony!	#B4060:	Szenzor6 Paratartalom alacsony!
#S4061:	Szenzor6 Paratartalom rendben!	#B4061:	Szenzor6 Paratartalom rendben!
#S4062:	Szenzor6 Paratartalom magas!	#B4062:	Szenzor6 Paratartalom magas!

SNMP Beállítás

GPL32-T2H2

WEB alapú mérő rendszer

Adatok áttekintése
Hálózat beállítás
Email beállítás
SNMP beállítás
Modbus beállítás
Dinamikus DNS beállítás
Érzékelők beállítása
MQTT beállítások
ICMP beállítás
Adat mentés

SNMP beállítás

Az SNMP kommunikáció feltétele egy megfelelő jelszó, community string beállítása. A **Read Comm1**: bevitt mezőbe kell ezt beírni. Ha a **Read Comm2**: **Read Comm3**: mezőkbe is kerül bejegyzés, azok is jelszónak minősülnek. Az eszköz az SNMPv2 protokollt támogatja.

Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!

Ping 1 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.1.1
Ping 2 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.1.2
Ping 3 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.1.3
Temp 1 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1
Temp 2 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.2.1
Hum 1 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.2
Hum 2 MIB:	1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.2.2

Read Comm1:	<input type="text" value="public"/>
Read Comm2:	<input type="text"/>
Read Comm3:	<input type="text"/>

Az eszközök távoli lekérdezéséhez, monitorozásához szükséges az SNMP protokoll. A Gipen eszközök jelenleg az SNMPv2 protokollt támogatják. A lekérdezés során a lekérdező szervert vagy alkalmazás szabványos SNMP kérésen keresztül tudja lekérdezni az adatokat. A Gipen eszközök támogatják az SNMPGET és SNMPGETNEXT kéréseket is.

A lekérdezés során szükséges megadni egy jelszót, ez az SNMP Community. A Community használatával lehet megakadályozni az illetéktelen hozzáférést az eszközökhöz. Három különböző SNMP Community-t használhat. Ezzel különböző felhasználóknak adhat hozzáférést.

FONTOS! Az alap Community-t változtassa meg!

FONTOS! Egyes SNMP manager programok igényelhetik egy további '0' érték hozzáadását az SNMP OID-hoz, így a .1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1 helyett a .1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1.0 értéket szükséges használni!

FONTOS! Az SNMP lekérdezés során a mért értékek Integer típusú változóban vannak tárolva. Ezt az értéket osztani kell 10-el -> PL. a kapott érték 252, az eredmény 25,2!

Az oldal a GPL32-T2, GPL32-T4, GPL32-T6, GPL32-T2H1, GPL32-T2H2 és GPL32-T4H4, GPL32-T4H6 eszközök esetében megegyezik.

Dinamikus DNS Beállítás

GPL32-T2H2
WEB alapú mérő rendszer

Adatok áttekintése
 Hálózat beállítás
 Email beállítás
 SNMP beállítás
 Modbus beállítás
Dinamikus DNS beállítás
 Érzékelők beállítása
 MQTT beállítások
 ICMP beállítás

Dinamikus DNS beállítás

A jelenlegi konfiguráció nem érvényes.

A Dynamic DNS, vagy DDNS funkció lehetővé teszi a domain névhez tartozó IP-cím adatok valós idejű frissítését a DNS szervereken. Rendszerint olyan gépeknél használják, melyek nem fixen beállított IP címmel rendelkeznek. A DDNS funkció lehetővé teszi a dinamikus IP címmel rendelkező gép elérését az Interneten keresztül. Router használata esetén ügyelni kell a tűzfal és port átviteli beállításokra /virtual-server/.

members.dyndns.org
dynupdate.no-ip.com
updates.dnsomatic.com

DDNS Szolgáltató:	
Felhasználónév:	
Jelszó:	
Host:	

Adatok küldése és mentése

Az eszközök távoli eléréséhez ismerni kell azok pillanatnyi elérési adatait. Az Interneten az eszközök IP címek alapján érik el egymást. Mivel az Internet szolgáltatók által adott IP címek megváltozhatnak, ezért szükséges egy alkalmazás, ami ezeket a változásokat lekövetik és változás esetén is biztosítják az új IP cím ismeretét. A Dinamikus DNS (Domain Name System) szolgáltatás elsődleges célja IP cím változás esetén is az elérés biztosítása. Ehhez regisztrálni kell egy Dinamikus DNS szolgáltatónál és a kapott adatokat beállítani. Ezek után a beállított hoszt név alapján már megtalálható az eszköz, nem szükséges az aktuális IP cím ismerete.

DDNS szolgáltató: a DNS szolgáltatást nyújtó szolgáltató, PL. dyndns.org

Felhasználónév: a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges felhasználónév. A Dinamikus DNS szolgáltatónál kell beállítani a regisztráció során

Jelszó: a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges jelszó. A Dinamikus DNS szolgáltatónál kell beállítani a regisztráció során

Host: a kívánt név (sajathomero), amin el akarjuk majd érni az eszközt. A Dinamikus DNS szolgáltatónál kell beállítani a regisztráció során

FONTOS, bármely Gipen eszköz megvásárlásával a vásárló NEM kap semmilyen DNS szolgáltatást.

Az oldal a GPL32-T2, GPL32-T4, GPL32-T6, GPL32-T2H1, GPL32-T2H2 és GPL32-T4H4, GPL32-T4H6 eszközök esetében megegyezik.

Érzékelők, szenzorok és riasztási beállítások

GPL32-T2H2		WEB alapú mérő rendszer									
Adatok áttekintése	Pára és hőmérséklet érzékelők										
Hálózat beállítás	Az érzékelőkhöz beállíthatók riasztási küszöbértékek. Ha a küszöbértékeket az aktuális hőmérséklet vagy pára értékek átlélik, email üzenetet küld a rendszer. Ha a mért érték visszatér a minimum és maximum értékek közé, akkor a rendszer ismét üzenetet küld. A rendszer 0.1 Celsius fokos (hőmérséklet) és 0.1%-os (pára) felbontásban működik. A minimum, maximum értékek és az azonosító nevek átnevezhetők. A változtatásokat a Mentés gombbal lehet elmenteni.										
Email beállítás	Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!										
SNMP beállítás	1. Hőmérséklet és relatív páratartalom szenzor:										
Modbus beállítás	<table border="1"> <tr> <td>20.5C</td> <td>Helyszín1</td> <td>min: -9.0</td> <td>max: 99.0</td> </tr> <tr> <td>52.1%</td> <td>Helyszín1</td> <td>min: 0.0</td> <td>max: 100.0</td> </tr> </table>			20.5C	Helyszín1	min: -9.0	max: 99.0	52.1%	Helyszín1	min: 0.0	max: 100.0
20.5C	Helyszín1	min: -9.0	max: 99.0								
52.1%	Helyszín1	min: 0.0	max: 100.0								
Dinamikus DNS beállítás	2. Hőmérséklet és relatív páratartalom szenzor:										
Érzékelők beállítása	<table border="1"> <tr> <td>19.9C</td> <td>Helyszín2</td> <td>min: -9.0</td> <td>max: 99.0</td> </tr> <tr> <td>56.1%</td> <td>Helyszín2</td> <td>min: 0.0</td> <td>max: 100.0</td> </tr> </table>			19.9C	Helyszín2	min: -9.0	max: 99.0	56.1%	Helyszín2	min: 0.0	max: 100.0
19.9C	Helyszín2	min: -9.0	max: 99.0								
56.1%	Helyszín2	min: 0.0	max: 100.0								
MQTT beállítások	<input type="button" value="Mentés"/>										
ICMP beállítás											
Adat mentés											
Átprogramozható link											
Információ											

A Gipen eszközök, konfigurációtól függően több szenzor egyidejű kezelésére alkalmasak. Az 'Érzékelők' almenüben lehet az egyes érzékelőkhöz tartozó riasztásokat konfigurálni. Beállítható minden egyes szenzor esetében:

Elnevezés: az itt beállított érték fog megjelenni az emailben, ami az egyes események bekövetkeztekor lesz elküldve

Minimum érték: ha a mért érték az itt beállított szint alá esik, akkor riasztás/email lesz küldve

Maximum érték: ha a mért érték az itt beállított szint fölé megy, akkor riasztás/email lesz küldve

FONTOS! Csak abban az esetben lesz riasztáskor email küldve, ha az 'Email beállítás' almenüben az egyes szenzorokhoz tartozó jelölőnégyzet be van kapcsolva és az SMTP beállítás megfelelő!

Email küldés hőmérséklet határérték átlépésekor

MODBUS/TCP kommunikáció

A **GPL32** hő és páramérő rendszer a kliens/szerver modell szerint támogatja a MODBUS/TCP kommunikációt. A lekérdező rendszer (PL. SCADA) a kliens, míg a **GPL32** a szerver. Az üzenetek a szerver és kliens között akár valós idejű adatcserét tesznek lehetővé.

MODBUS kommunikáció:

MODBUS Request: a kliens lekérdezést indít a szerver felé

MODBUS Indication: a kliens üzenete megérkezett a szerverre

MODBUS Response: a szerver válaszol a kliens kérésére

MODBUS Confirmation: a szerver válasza megérkezett a klienshez

A MODBUS lekérdezés során használt port megváltoztatható az eszköz saját WebGUI-n keresztül. Az alapbeállítás TCP502-es port. Az eszköz Unit-ID értéke is megváltoztatható. Az alapbeállítás 1.

A **GPL32** eszközök egy időben csak egy klienssel állhatnak aktív kapcsolatban!

A Modbus menü képe:

GPL32-T2H2		WEB alapú mérő rendszer							
Adatok áttekintése	Modbus beállítás								
Hálózat beállítás	A Modbus/TCP egy ipari környezetben használatos kommunikációs forma. Az eszköz a Holding Regiszter (Function code: 3) elérésén keresztül teszi lehetővé az adatok lekérdezését. Az adatok a 40000-es regisztertől kezdődően helyezkednek el. Beállítható a TCP kommunikációhoz szükséges port, ez alaphelyzetben 502. Beállítható a UnitID, ami az eszköz egyedi azonosítója a Modbus hálózaton belül, ez alaphelyzetben 1.								
Email beállítás	Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!								
SNMP beállítás	<table border="1"> <tr> <td>Modbus port:</td> <td><input type="text" value="502"/></td> <td>0-65535</td> </tr> <tr> <td>Modbus unit ID:</td> <td><input type="text" value="1"/></td> <td>0-255</td> </tr> </table>			Modbus port:	<input type="text" value="502"/>	0-65535	Modbus unit ID:	<input type="text" value="1"/>	0-255
Modbus port:	<input type="text" value="502"/>	0-65535							
Modbus unit ID:	<input type="text" value="1"/>	0-255							
Modbus beállítás	<input type="button" value="Mentés"/>								
Dinamikus DNS beállítás									
Érzékelők beállítása									

Az adat lekérdezés során használt adatok és jelentésük:

Eszköz	Regiszter	Megnevezés	Átváltás
GPL32-T2/4/6/H2/4/6	40001	Szenzor1 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el
GPL32-T2/4/6/H2/4/6	40002	Szenzor2 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el
GPL32-T4/6/H4/6	40003	Szenzor3 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el
GPL32-T2/4/6/H2/4/6	40004	Szenzor4 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el
GPL32-T6/H6	40005	Szenzor5 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el
GPL32-T6/H6	40006	Szenzor6 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el
GPL32-T2H1	40002	Szenzor1 páratartalom %-ban	UINT16 -> osztani 10-el
GPL32-T2H1	40003	Szenzor2 hőmérséklet Celsiusban	UINT16 -> osztani 10-el

A hőmérséklet vagy páratartalom értékek egy UINT16 típusú változóban vannak tárolva. A lekérdezett értéket el kell osztani 100-al és így kapjuk meg a szenzorok által mért értéket:

Például:

- [40001]: 220 -> a Szenzor1 hőmérséklet 22.0C;
- [40002]: 220 -> a Szenzor2 hőmérséklet 22.0C;
- [40003]: 222 -> a Szenzor2 hőmérséklet 22.2C;
- [40004]: 276 -> a Szenzor2 hőmérséklet 27.6C;
- [40005]: 219 -> a Szenzor2 hőmérséklet 21.9C;
- [40006]: 225 -> a Szenzor2 hőmérséklet 22.5C;

Az oldal a GPL32-T2, GPL32-T4, GPL32-T6, GPL32-T2H1, GPL32-T2H2 és GPL32-T4H4, GPL32-T4H6 eszközök esetében megegyezik.

MQTT kommunikáció

Az **MQTT** egy gépek közötti kommunikációs protokoll. A segítségével a **GPL32** adatokat és riasztásokat tud küldeni egy MQTT üzenetek fogadására képes szervernek, ami azt fel tudja dolgozni. Az adatokból grafikonokat lehet készíteni, míg a riasztások egy esemény bekövetkeztekor tudnak figyelmeztetni.

Az MQTT esetében a kliens, a GPL32 eszköz küldi az adatokat, riasztásokat így akár egy publikus Internet hálózatra nem közvetlenül kapcsolódó hálózathoz is elérhetőek az adatok. Ilyenek tipikusan a Mobil (CGN) és egyéb NAT-olt hálózatok.

GPL32-T2H2		WEB alapú mérő rendszer											
Adatok áttekintése	MQTT beállítások												
Hálózat beállítás	Az MQTT egy gépek közötti kommunikációs protokoll. A segítségével a GP32 adatokat és riasztásokat tud küldeni egy MQTT üzenetek fogadására képes szervernek, ami azt fel tudja dolgozni. Az adatokból grafikonokat lehet készíteni, míg a riasztások egy esemény bekövetkeztekor tudnak figyelmeztetni.												
Email beállítás	Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!												
SNMP beállítás	MQTT kliens beállítások:												
Modbus beállítás	<table border="1"> <tr> <td>MQTT hoszt szerver:</td> <td>broker.gipen.hu</td> </tr> <tr> <td>Port:</td> <td>8883</td> </tr> <tr> <td>TLS:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>			MQTT hoszt szerver:	broker.gipen.hu	Port:	8883	TLS:	<input checked="" type="checkbox"/>				
MQTT hoszt szerver:	broker.gipen.hu												
Port:	8883												
TLS:	<input checked="" type="checkbox"/>												
Dinamikus DNS beállítás	MQTT adat küldés beállítások:												
Érzékelők beállítása	<table border="1"> <tr> <td>Topic:</td> <td>topic</td> </tr> <tr> <td>Ütem min. 300s</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Engedélyezve:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Felhasználó név:</td> <td>topic</td> </tr> <tr> <td>Jelszó:</td> <td>••••••••</td> </tr> </table>			Topic:	topic	Ütem min. 300s	300	Engedélyezve:	<input checked="" type="checkbox"/>	Felhasználó név:	topic	Jelszó:	••••••••
Topic:	topic												
Ütem min. 300s	300												
Engedélyezve:	<input checked="" type="checkbox"/>												
Felhasználó név:	topic												
Jelszó:	••••••••												
MQTT beállítások	<input type="button" value="Mentés"/>												
ICMP beállítás													
Adat mentés													
Átpogramozható link													
Információ													

MQTT hoszt szerver: az adatokat, riasztásokat fogadó szerver (MQTT Broker)

Port: az a port, amin keresztül a szerver fogadja a kapcsolatokat (1883)

TLS: jelenleg nem támogatott

Topic: minden adat és riasztási üzenetben szerepel, ez azonosítja

Küldés ütem (sec): milyen időközönként legyenek a mért adatok elküldve másodpercben

Engedélyezve: az MQTT engedélyezése (alaphelyzetben kikapcsolva)

Fontos! A riasztások küldése az esemény bekövetkeztekor fog megtörténni, párhuzamosan az email küldéssel!

Adat üzenet felépítése:Topic: [gipen/topic/data/](#)

Érték	Leírás
gipen	felhasználó által nem módosítható, vendor azonosító érték
topic	felhasználó által beállított topic
data	felhasználó által nem módosítható, adat üzenetet azonosító érték
;	adatrekordok közötti elválasztó, szeparátor
54:10:ec:0d:fa:3d	a GPL32 eszköz mac address-e (egyedi, felhasználó által nem megváltoztatható)
1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1	a szenzorhoz tartozó SNMP OID (szenzor2, érték1)
216	a szenzor által mért érték (szenzor1, hőmérséklet). Osztani kell 10-el

Példa adat üzenet:

```
54:10:ec:0d:fa:3d;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.2.1;216
```

Riasztási üzenet felépítése:Topic: [gipen/topic/alarm/](#)

Érték	Leírás
gipen	felhasználó által nem módosítható, vendor azonosító érték
topic	felhasználó által beállított topic
alarm	felhasználó által nem módosítható, riasztási üzenetet azonosító érték
;	adatrekordok közötti elválasztó, szeparátor
54:10:ec:0d:fa:3d	a GPL32 eszköz mac address-e (egyedi, felhasználó által nem megváltoztatható)
1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1	a szenzorhoz tartozó SNMP OID (szenzor2, érték1)
Helyszin2	Szenzor neve, felhasználó által módosítható
Hőmérséklet rendben!	Riasztási üzenet szövege.
216	a szenzor által mért érték (szenzor1, hőmérséklet). Osztani kell 10-el
N vagy L vagy H	A riasztás típusa N: Normál, hőmérséklet vagy páratartalom rendben; L: Alacsony, H: Magas

Példa riasztási üzenet:

```
54:10:ec:0d:fa:3d;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1;Helyszin2;Hőmérséklet rendben!;216;N
54:10:ec:0d:fa:3d;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.1;Helyszin1;Hőmérséklet alacsony!;212;L
54:10:ec:0d:fa:3d;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.1;Helyszin1;Hőmérséklet magas!;212;H
```

Az oldal a GPL32-T2, GPL32-T4, GPL32-T6, GPL32-T2H1, GPL32-T2H2 és GPL32-T4H4, GPL32-T4H6 eszközök esetében megegyezik.

ICMP beállítás

Az **ICMP** felügyeleti funkció segítségével lehetőség van három független IPv4 képes végpont figyelésére. Az ICMP hoszt beviteli mezőbe annak a végpontnak az IP címét vagy FQDN nevét kell írni, amit felügyelni szeretnénk.

Ha az email küldése pingelés kimaradáskor jelölőnégyzet be van jelölve az „Email beállítás” almenüben, akkor bármely hoszt elérhetetlensége esetén email lesz küldve.

Email küldés pingelés kimaradáskor

A GPL32 akkor fog riasztást generálni, ha tíz egymást követő esetben nem jön válasz az ICMP kérésre. Az ICMP maximális válaszidő 1 másodperc.

GPL32-T2H2
WEB alapú mérő rendszer

Adatok áttekintése
 Hálózat beállítás
 Email beállítás
 SNMP beállítás
 Modbus beállítás
 Dinamikus DNS beállítás
 Érzékelők beállítása
 MQTT beállítások
 ICMP beállítás

ICMP beállítás

Három független végpontot elérését lehet egy időben monitorozni. Az eszköz az ICMP protokollt használ. Ha az adott IP cím nem válaszol, akkor a készülék emailben riasztást küld. Ha be szeretne állítani egy végpontot ICMP figyelésre, akkor írja be a beviteli mezőbe a figyelendő végpont IP címét vagy a domain nevét (pl. gipen.hu) majd mentse el azt a "Mentés" gombra kattintva. Ha ki szeretné kapcsolni az ICMP figyelést, akkor a beviteli mezőt hagyja üresen.

	ping off
	ping off
	ping off

ICMP hoszt 1:
 ICMP hoszt 2:
 ICMP hoszt 3:

Adatmentés funkció

A GPL32 eszközcsalád beépített memóriával rendelkezik, amely alkalmas – az adatmentés ütemének függvényében – akár egy hónapra visszamenőleg mérési eredmények mentésére.

GPL32-T2H2
WEB alapú mérő rendszer

Adatok áttekintése
 Hálózat beállítás
 Email beállítás
 SNMP beállítás
 Modbus beállítás
 Dinamikus DNS beállítás
 Érzékelők beállítása
 MQTT beállítások
 ICMP beállítás
 Adat mentés
 Átpogramozható link
 Információ

Adat mentés

A szenzoroktól érkező adatokat két módon tudja menteni az eszköz. Ha bekapcsolja a **Felülírás** jelölőnégyzetet, a rendelkezésre álló memóriaterület elfogyásakor a legrégebben mentett adatok lesznek felülírva, ebben az esetben adatok mentése folyamatos. Ha nincs bekapcsolva, az adat mentés véges, így az adatok mentése a rendelkezésre álló memóriaterület elfogyásakor leáll.

Ha bekapcsolja a **Dátum idő mód** jelölőnégyzetet, akkor az adatmentés során az aktuális dátum lesz elmentve. Ha nincs bekapcsolva a **Dátum idő mód** jelölőnégyzet, akkor az eszköz bekapcsolása óta eltelt idő lesz elmentve.

A **Mentés ütem (sec)** beviteli mezőben a mentések között eltelt időt tudja beállítani másodpercben.

A **Mentés** gombra kattintva tudja alkalmazni a beállításokat.

CSV letöltő program

Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!

Írható sorok száma:	3500
Megírt sorok száma:	9
Státusz:	A mentés fut...

Adat mentés beállítások:

Felülírás:
 Dátum idő mód:
 Mentés ütem (sec):
 Beáll. mentése:

Adat mentés: Figyelem! Az indítás gombra kattintva a régi adatok elvesznek!

Új mentés indítása:
 Mentés leállítása:
 Mentés folytatása:

Az adatmentés két féle módon történhet:

- 1, Felülírási mód: ebben az esetben, ha a rendelkezésre álló memóriaterület elfogy, akkor a legrégebben elmentett adatok felül lesznek írva. Ennek használata a Felülírás jelölőnégyzet bekapcsolásával érhető el. A felülírási mód esetében az adatok mentése folyamatos
- 2, Véges: ebben az esetben ha a rendelkezésre álló memóriaterület elfogy, akkor az adatmentés leáll.

Az adatmentés során minden adatrekord mellé rögzítésre kerül egy idő is. Ha a 'Dátum idő mód' jelölőnégyzet be van kapcsolva, akkor az aktuális dátum és idő kerül elmentésre (a pontos idő feltétele működő NTP szinkronizáció). Ha a 'Dátum idő mód' jelölőnégyzet nincs bekapcsolva, akkor a mentés indítása óta eltelt idő lesz az elmentve az egyes adatrekordok mellé.

Az adatok mentése között eltelt idő a 'Mentés ütem (sec)' beviteli mezőben adható meg.

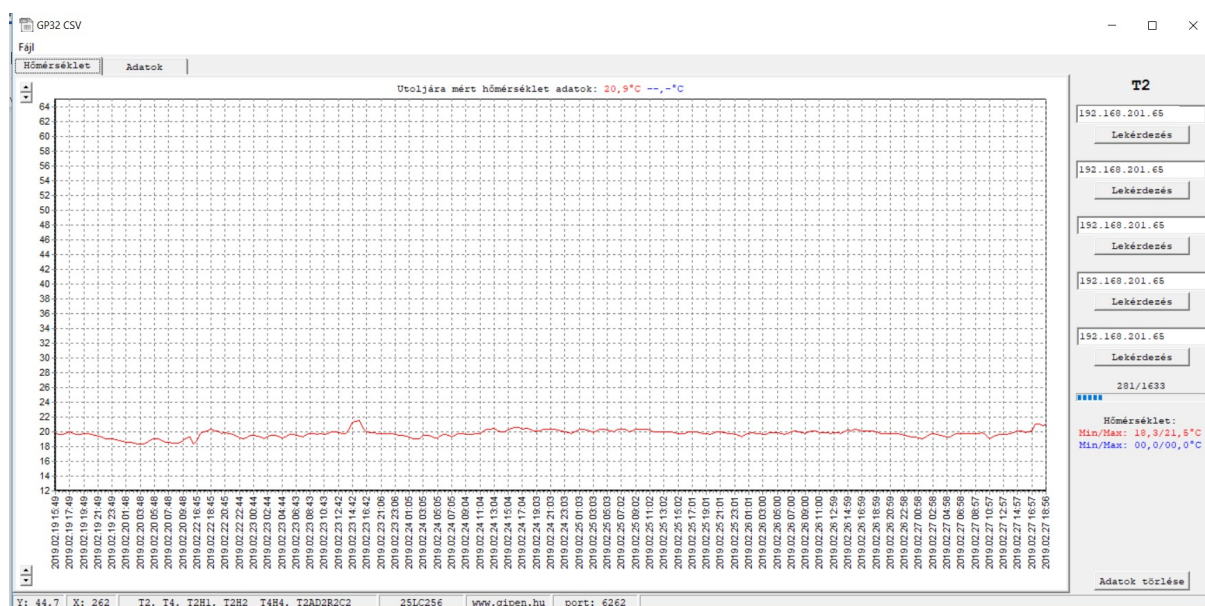
A rendelkezésre álló memóriaterület az 'Írható sorok száma:' mezőben látható.

A 'Megírt sorok száma' mezőben az eddig elmentett adatrekordok száma látható.

A mentett adatok későbbi megtekintéséhez egy külső programra van szükség. Ez az Adat mentés almenüben elhelyezett linkről vagy a www.gipen.hu oldalról letölthető:

CSV letöltő program

A program a telepítés után indítható. A jobb oldalon található beviteli mezőkbe akár több eszköz IP címe is beállítható egyidőben. Az adott beviteli mező alatt lévő 'Lekérdezés' gombra kattintva, ha az eszköz elérhető akkor a program lekérdezi az elmentett adatokat és grafikus formában meg is jeleníti azokat.



Az 'Adatok' fülön a lekérdezett adatok un. plaintext formában találhatóak.

A program telepítési mappájába (ha nincs más megadva a telepítés során, akkor \Program Files (x86)\GPL32_csv\) minden lekérdezéskor létrejön egy CSV formátumú text fájl is, ami a nyers adatokat tartalmazza.

Egyéb parancsok

Szenzor mért érték korrekció

Bizonyos esetekben, több szenzor használata esetén szükséges lehet a szenzorok által mért értékek korrekciójára. Külön parancsot kell használni a hőmérő és a páramérő szenzorok esetében. Figyelem! A korrekció alkalmazása az Email alapú és MQTT riasztások küldésére is hatással van!

A hőmérő korrekciós parancs felépítése: **'tc+Szenzor száma:korrekciós_érték'**

A következő utasítások hatására a mért értékből kivonásra kerül 0,2Celsius fok az egyes szenzor esetében:

1, A beállításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>

2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **tc1:-0.2**

3, Kattintson az **'Utasítás bevitel'** gombra

Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Beállítás lekérdezése: **tc1?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **tcd: Ez a parancs visszaállítja az összes hőmérsékletmérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

A páramérő korrekciós parancs felépítése: **'hc+Szenzor száma:korrekciós_érték'**

A következő utasítások hatására a mért értékből kivonásra kerül 0,2% az egyes szenzor esetében:

1, A beállításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>

2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **hc1:-0.2**

3, Kattintson az **'Utasítás bevitel'** gombra

Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Beállítás lekérdezése: **hc1?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **hcd: Ez a parancs visszaállítja az összes páramérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

Offset, hiszterézis parancs

Bizonyos esetekben szükséges lehet egy kiegészítő offset érték beállítására. Ez akkor lehet fontos, amikor a mért értékek és a riasztási határértékek közel esnek egymáshoz. Ekkor, ha a mért érték a felső határérték alá csökken, akkor nem azonnal lesz riasztás generálva, hanem az offset által beállított értékkel korrigálva.

Az offset beállító parancs felépítése hőmérő szenzor esetében: **'thy:korrekciós_érték'**

Tegyük fel, hogy a maximum érték be van állítva 23Celsius fokra. Korrekció nélkül, ha a mért érték átlépi a 23Celsius fokot, akkor "Magas hőmérséklet" riasztás email lesz elküldve. A visszaállásakor, "Hőmérséklet rendben" email lesz elküldve ha a mért érték 23Celsius fok alá süllyed. Ha használjuk a korrekciót és 0.5C-t állítunk be, akkor a visszaállás, "Hőmérséklet rendben" email csak 22.5Celsius elérésekor lesz elküldve. Ezáltal, ha a hőmérséklet 23Celsius fok közelében van, akkor nem fog egy folyamatos prelegés kialakulni, ami tömeges email küldést eredményezne.

A következő utasítások hatására akkor lesz a helyreállt üzenet elküldve, amikor a mért érték a (maximum - 0.5C) alá süllyed.

1, A beállításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>

2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **thy:0.5**

3, Kattintson az **'Utasítás bevitel'** gombra

Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Beállítás lekérdezése: **thy?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **thy:0 Ez a parancs visszaállítja az összes hőmérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

A páramérő szenzorok esetében a 'hhy:' paranccsal lehet az offset-et beállítani a hőmérséklet offset esetében leírtak szerint.

Beállítás lekérdezése: **hhy?**

Az alapbeállítás: 0. Ennek visszaállításához írja be: **hhy:0 Ez a parancs visszaállítja az összes páramérő szenzor esetében a korrekciót nullára.**

Email riasztások újra küldése

Bizonyos esetekben szükséges lehet az email riasztások újra küldése. Ez egy külön paranccsal beállítható:

mailresend:újraküldési időmásodpercben megadva

Például, ha azt szeretné, hogy az email riasztások óránként újra legyenek küldve, akkor használja ezt a parancsot:

mailresend:3600

A funkció kikapcsolása a következő paranccsal lehetséges:

mailresend:0

MQTT riasztások újra küldése

Bizonyos esetekben szükséges lehet az MQTT riasztások újra küldése. Ez egy külön paranccsal beállítható:

mqttresend:újraküldési időmásodpercben megadva

Például, ha azt szeretné, hogy az MQTT riasztások óránként újra legyenek küldve, akkor használja ezt a parancsot:

mqttresend:3600

A funkció kikapcsolása a következő paranccsal lehetséges:

mqttresend:0

Eszköz távoli újraindítása

Lehetőség van az eszköz távoli újraindítására.

Távoli újraindítás lépései:

- 1, Az újraindításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
 - 2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **reset**
 - 3, Kattintson az 'Utasítás bevitel' gombra
- Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Gyári állapot visszaállítása távolról

Lehetőség van az eszköz gyári alapállapotának visszaállítására távolról.

FONTOS! az eszköz elveszíti az összes a felhasználó általi beállításait és az alapbeállításokkal indul el. Ez azt jelenti, hogy a beállított elérési információk, különösen az IP cím is megváltozik. Ez az eszköz elérhetetlenségéhez vezethet, ezért ezt körültekintően használja!

Távoli újraindítás lépései:

- 1, Az újraindításhoz lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
 - 2, az oldal alsó részén található beviteli mezőbe írja be: **eepromreset**
 - 3, Kattintson az 'Utasítás bevitel' gombra
- Sikeres beállítás esetén a beviteli mező mellett balra a parancs lesz látható

Weboldal név megváltoztatása

htmt: Lehetőség van az eszköz weboldal címének megváltoztatására. Ez a cím a web böngésző típusától függően, a lap felső részén látható (a bekarikázott rész):



A cím megváltoztatásához az **Adatok áttekintése** oldal alsó részén található beviteli mezőbe kell a következőt írnia: **htmt:weboldal_új_cime** majd az **Utasítás** gombra kattintva az új érték mentésre kerül. A htmt: a parancs, az új cím pedig maximum 16 karakter lehet (a parancs nélkül!). Ez a funkció több eszköz kezelésékor lehet nagyon hasznos!

Átprogramozható link almenü által meghívott URL megváltoztatása

html: az eszköz **Átprogramozható link** menüje által megjelenített weboldalt lehet a segítségével testre szabni. Használata: `html:monitoring.org/index.php` (maximum 64 karakter a parancs nélkül).

Átprogramozható link almenü szöveg megváltoztatása

htmb: az eszköz **Átprogramozható link** gomb szövegének megváltoztatása. Használata: `htmb:monitoring` (maximum 32 karakter a parancs nélkül)

Felhasználónév, Jelszó megváltoztatása

Az eszköz eléréséhez használt felhasználónév és jelszó megváltoztatható.

A felhasználónév megváltoztatásának lépései:

- 1, Lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
 - 2, Kattintson a baloldali menüben a Hálózat beállítás menüre
 - 3, Az oldal alsó részén található **"Felhasználó név"** beviteli mezőbe írja be az új felhasználónevet.
 - 4, Kattintson az **'Beállítások mentése'** gombra
- Az eszköz újraindul és az új felhasználónevet használva tud a továbbiakban belépni az eszköz saját weboldalára

Felhasználó név:	<input type="text" value="admin"/>
-------------------------	------------------------------------

A jelszó megváltoztatásának lépései:

- 1, Lépjen be az eszköz weboldalára: <http://192.168.201.65>
 - 2, Kattintson a baloldali menüben a Hálózat beállítás menüre
 - 3, Az oldal alsó részén található **"Jelszó"** beviteli mezőbe írja be az új jelszót.
 - 4, Kattintson az **'Beállítások mentése'** gombra
- Az eszköz újraindul és az új jelszóval tud a továbbiakban belépni az eszköz saját weboldalára

Jelszó:	<input type="password" value="....."/>
----------------	--

A beállítások mentése

Figyelem! Ha elfelejtette a jelszót, akkor az eszközt állítsa vissza gyári állapotba. Ekkor az **'admin'** felhasználónévvel és **'admin'** jelszóval tud majd ismét belépni.

Figyelem! Ha üresen hagyja a felhasználónév vagy jelszó beviteli mezőket és így menti el a beállításokat, akkor az eszköz a továbbiakban nem kér sem felhasználónevet sem jelszót a bejelentkezés során!

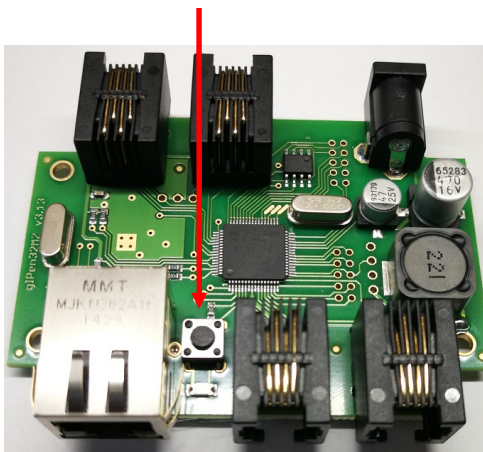
Gyári értékek visszaállítása

Bizonyos esetekben szükséges lehet a gyári értékek visszaállítása PL. elfelejtett jelszó vagy ismeretlen IP beállítás esetén.

Ennek érdekében kövesse a következő lépéseket.

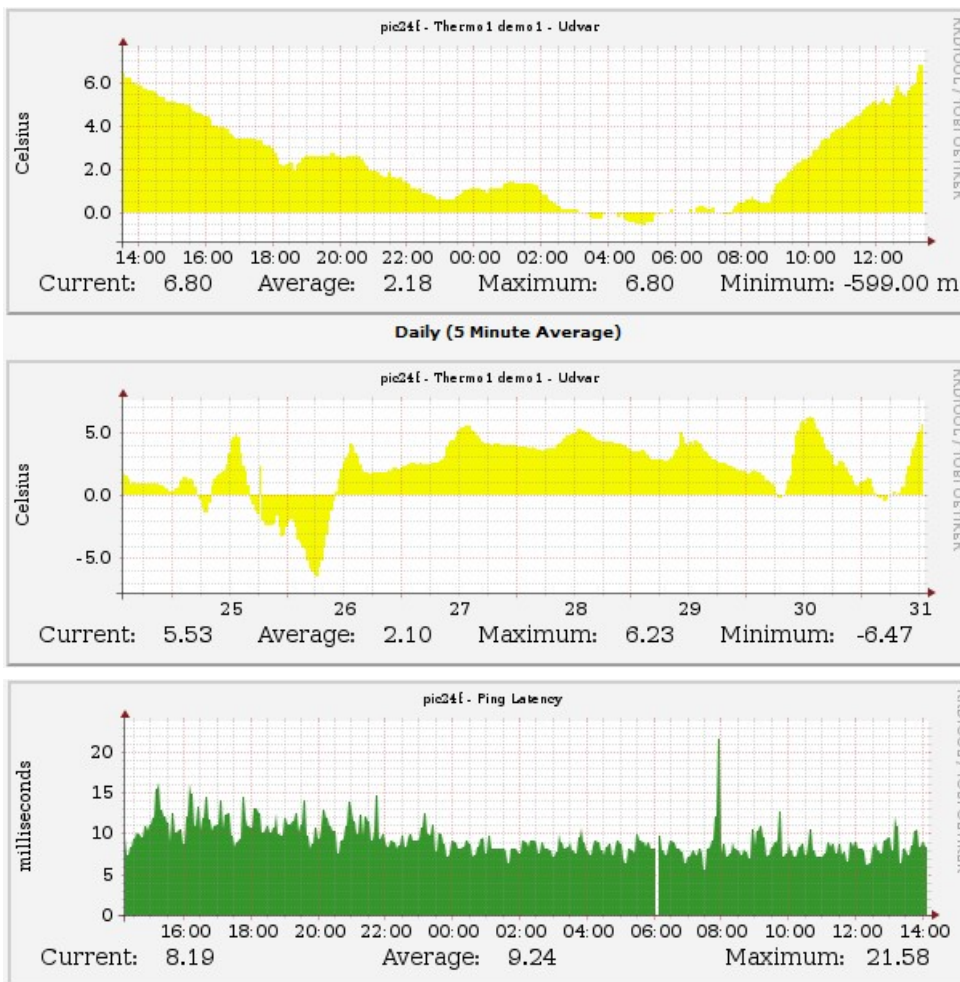
- Ha csatlakoztatva van, akkor csatlakoztassa le a tápegységet az eszköztől
- Távolítsa el az eszköz dobozának felső részét, ennek érdekében csavarja ki az alsó részen lévő négy csavart
- Óvatosan nyomja meg a Reset gombot (a lenti kép felső részén található) és csatlakoztassa a tápegységet. Figyelem! A Reset gombot folyamatosan tartsa nyomva, amíg csatlakoztatja a tápegységet!
- 8 másodperc múlva az alaplapon lévő visszajelző led felvillan, ezzel jelezve, hogy az eszköz a gyári alapkonfigurációval fog a továbbiakban működni.
-

Reset gomb



Monitoring

A **GPL32** hő és páramérő rendszer SNMP-n keresztül monitorozható. Lekérdezhetőek a hőmérséklet és a Ping értékek egyaránt. A monitorozáshoz a [Cacti](#) ingyenesen elérhető SNMP alapú monitoring rendszert ajánljuk. Az eszköz Cacti-hoz illesztésének megkönnyítése érdekében elérhető oldalunkon az ehhez szükséges grafikus template. A következő képeken egy a Cacti rendszer által monitorozott hőmérőrendszer grafikonjai láthatóak.



SNMP MIB információk

Bevezetésre került az új IANA-tól igényelt Gipen Enterprise MIB OID
(<https://www.iana.org/assignments/enterprise-numbers/enterprise-numbers>).

Az új Enterprise OID a **43007**.

Az SNMP paraméterek táblázatos formában. Az aktuális MIB információk minden esetben az eszköz saját Weboldalán lévő SNMP menüben elérhetőek!

SNMP paraméter neve	MIB OID	Alap érték (GPL32-T6H6)
Eszköz azonosító	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.1.0	5
Enterprise OID	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.2.0	.1.3.6.1.4.1.43007.1
Eszköz típus	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.3.0	"<GPL32-T6H6>"
Uptime/Üzemidő	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.4.0	nincs
SysContact	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.5.0	admin
Hostname	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.6.0	GIPEN
Helyszín	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.7.0	office
Szoftver verzió	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.8.0	aktuális szoftver verzió
IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.9.0	192.168.201.65
Mac address	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.11.0	eszköz mac address-e
Regisztrációs idő	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.12.0	regisztrált készülék esetében: 255; nem regisztrált készülék esetében a regisztrációból hátralévő napok száma
Http port	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.13.0	80
SNMP port	.1.3.6.1.4.1.43007.1.1.1.1.14.0	161
Ping1 eredmény (ms)	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.1.1.0	NULL
Ping2 eredmény (ms)	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.1.2.0	NULL
Ping3 eredmény (ms)	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.1.1.3.0	NULL
Ping 1 hoszt IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.2.1.1.0	""
Ping 2 hoszt IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.2.1.2.0	""
Ping 3 hoszt IPv4 cím	.1.3.6.1.4.1.43007.1.2.2.1.3.0	""
Szenzor1 hőmérséklet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.1.0	NULL
Szenzor1 páratartalom	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.1.2.0	NULL
Szenzor2 hőmérséklet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.2.1.0	NULL
Szenzor2 páratartalom	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.2.2.0	NULL
Szenzor3 hőmérséklet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.3.1.0	NULL
Szenzor3 páratartalom	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.3.2.0	NULL
Szenzor4 hőmérséklet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.4.1.0	NULL
Szenzor4 páratartalom	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.4.2.0	NULL
Szenzor5 hőmérséklet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.5.1.0	NULL
Szenzor5 páratartalom	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.5.2.0	NULL
Szenzor6 hőmérséklet	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.6.1.0	NULL
Szenzor6 páratartalom	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.1.1.6.2.0	NULL
Szenzor1 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.1.0	"Helyszín1"
Szenzor2 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.2.0	"Helyszín2"
Szenzor3 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.3.0	"Helyszín3"
Szenzor4 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.4.0	"Helyszín4"
Szenzor5 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.5.0	"Helyszín5"
Szenzor6 elnevezés	.1.3.6.1.4.1.43007.2.20.1.2.1.6.0	"Helyszín6"

Beviteli mezők

Menü	Beviteli mező neve	Beírható karakterek maximális száma
Adatok áttekintése	Parancs	100
Hálózat beállítása	Helyszín	15
Hálózat beállítása	Hoszt név	15
Hálózat beállítása	Időszerver	32
Hálózat beállítása	UTC	3
Hálózat beállítása	IP-cím	15
Hálózat beállítása	Http port	5
Hálózat beállítása	Átjáró	15
Hálózat beállítása	Alhálózati maszk	15
Hálózat beállítása	Elsődleges DNS	15
Hálózat beállítása	Másodlagos DNS	15
Hálózat beállítása	Felhasználónév	32
Hálózat beállítása	Jelszó	32
Email beállítás	Feladó	64
Email beállítás	Címzett	64
Email beállítás	CC	64
Email beállítás	SMTP kiszolgáló	64
Email beállítás	SMTP Port	5
Email beállítás	SMTP felh. név	32
Email beállítás	SMTP jelszó	32
Email beállítás	Tárgy	63
Email beállítás	Üzenet	63
SNMP beállítás	Read comm	8
Modbus beállítás	Modbus port	5
Modbus beállítás	Modbus Unit ID	3
Dinamikus DNS beállítás	DDNS szolgáltató	62
Dinamikus DNS beállítás	Felhasználónév	32
Dinamikus DNS beállítás	Jelszó	32
Dinamikus DNS beállítás	Host	64
Érzékelők beállítása	Szenzor1	32
Érzékelők beállítása	SzenzorN	32
MQTT beállítások	Szerver IP	64
MQTT beállítások	Port	5
MQTT beállítások	Topic	64
MQTT beállítások	Küldés (ütem) sec	5
ICMP beállítás	ICMP hoszt 1	64
ICMP beállítás	ICMP hoszt 2	64
ICMP beállítás	ICMP hoszt 3	64
Adat mentés	Mentés ütem (sec)	5

A **GPL32** eszközcsaláddal kapcsolatos információkat a www.gipen.hu weboldalon talál. Ha kérdése van a termékkel kapcsolatban, kérjük azt az info@gipen.hu email címre küldje el számunkra!